

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:

2005年7月14日(14.07.2005)

PCT

(10) 国际公布号:

WO 2005/064503 A1

(51) 国际分类号: G06F 17/60

上海市复兴中路1号申能国际大厦1401-1402室,  
Shanghai 200021 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2004/001592

(22) 国际申请日: 2004年12月31日(31.12.2004)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
200310121630.6 2003年12月31日(31.12.2003) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 中国银联股份有限公司(CHINA UNIONPAY) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区松林路300号期货大厦12楼, Shanghai 200122 (CN)。

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 彭桂林(PENG, Guilin) [CN/CN]; 中国上海市浦东松林路300号期货大厦1301室, Shanghai 200122 (CN)。康建明(KANG, Jianming) [CN/CN]; 中国上海市浦东松林路300号期货大厦1318室, Shanghai 200122 (CN)。危刚(WEI, Gang) [CN/CN]; 中国湖南省长沙市芙蓉中路267号东成大厦11楼, Hunan 410011 (CN)。姚加贤(YAO, Jiaxian) [CN/CN]; 王楠(WANG, Nan) [CN/CN]; 张莉莉(ZHANG, Lili) [CN/CN]; 中国上海市浦东松林路300号期货大厦1318室, Shanghai 200122 (CN)。梁健(LIANG, Jian) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区杨高中路3288号5层, Shanghai 200122 (CN)。

(74) 代理人: 上海隆天新高专利商标代理有限公司  
(LUNGTIN SINKO IP ATTORNEYS, LTD.); 中国

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护):  
AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护):  
ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

根据细则4.17的声明:

- 关于申请人在国际申请日有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))对除美国以外的所有指定国
- 发明人资格(细则4.17(iv))仅对美国

本国际公布:

- 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A SAFE NETWORK PAYMENT SYSTEM AND SAFE NETWORK PAYMENT AUTHENTICATION METHOD

(54) 发明名称: 一种安全的网上支付系统及安全的网上支付认证方法

(57) Abstract: A network payment system and a safe authentication mode, includes a client, a merchant and a payment flat which connected via the internet, the payment flat is used for processing the payment information from the network, and authenticating the client and merchant, validating the validity of the transactions, after a process system of the payment flat validating that the validity of the transactions, the payment flat sending a payment request, and informing of the tow parties the payment information after the payment finished, which the characteristic in that: setting a assistant authentication system for the client identity between the payment flat and the client, said assistant authentication system connecting the client to the payment flat, and in the form of the non-internet connection, the payment flat generating the authorization code dynamically, and transmitting it to the client via the assistant authentication system for the client identity, the client entering the authorization code on the page corresponding to the payment flat, in order to pass the authentication. This authentication mode and payment system greatly reduces the possibility that network data was stolen by using the both of the internet and the non-internet connection authentication mode, which improving the security of the network payment, and being flexible and convenient.

WO 2005/064503 A1



---

(57) 摘要

一种网上支付系统以及一种安全的认证方式，包括客户、商户、支付平台，其中客户、商户和支付平台通过互联网连接，支付平台负责处理来自网上的支付信息，并且认证客户和商户身份，确认交易真实有效，在支付平台的处理系统确认交易的合法性之后，支付平台发出支付请求，并在支付完成后将支付信息通知交易双方，其特征在于：在支付平台与客户之间还设有客户身份辅助认证系统，该辅助认证系统连接客户与支付平台，并且是非互联网连接方式，支付平台动态生成授权码，并通过客户身份辅助认证系统传送给客户，客户在支付平台的相应页面上输入该授权码，以通过身份验证。这种认证方式和支付系统通过互联网、非互联网两种认证方式，大大降低了网上资料被窃取的可能性，提高了网上支付的安全性，同时又灵活、便利。